DAFTAR PUSTAKA

Abbas, S. (2024). Analisis interaksi senyawa saponin dengan protein terlibat dalam pertahanan tumbuhan terhadap patogen secara in silico. *AMPIBI: Jurnal Alumni Pendidikan Biologi*, 8(4), 221-231.

Agrippina, F. D., Ismayati, M., Hidayati, S., & Pratama, B. P. (2024). Utilization of tannins with various polymers for green-based active packaging: A review. *Jurnal Sylva Lestari*, *12*(3), 648-683.

Agustin, L., dan Agustin, R. (2020). Komparasi unjuk kerja peralatan spektrofotometer uv-vis perkin elmer lambda 3 dengan Hitachi U-2900 pada penentuan total phenolic content. *Jurnal Teknik Ilmu dan Aplikasi*, *1*(1), 42-45.

Ahmad, Z., Rauf, A., Orhan, I. E., Mubarak, M. S., Akram, Z., Islam, M. R., ... & Thiruvengadam, M. (2025). Antioxidant Potential of Polyphenolic Compounds, Sources, Extraction, Purification and Characterization Techniques: A Focused Review. *Food Science & Nutrition*, *13*(12), e71259.

Alara, O. R., Abdurahman, N. H., & Ukaegbu, C. I. (2021). Extraction of phenolic compounds: A review. Current research in food science, 4, 200-214.

Amelia, S., Sunarti, S., & Febrina, D. (2024). Kadar ureum dan kreatinin tikus pada studi toksisitas akut ekstrak etanol bunga telang (*Clitoria ternatea* L.). *Pharmacy Genius*, *3*(1), 18-26.

Ansyori, A. K., Tamrin, M., & Sa'adah, H. (2024). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol biji buah nyirih (*Xylocarpus granatum*) dengan metode DPPH secara spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 6*(2), 233–248.

Aranda-Rivera, A. K., Cruz-Gregorio, A., Arancibia-Hernández, Y. L., Hernández-Cruz, E. Y., dan Pedraza-Chaverri, J. (2022). RONS and oxidative stress: an overview of basic concepts. *Oxygen*, *2*(4), 437-478.

Arifandi, Y. A., Rosyid, A. N., Indiastuti, D. N., & Effendi, W. (2025). The Role of Vitamin C Supplementation in Preventing Severity Progression in Mild and Moderate COVID-19 Patients at Universitas Airlangga Hospital. *JUXTA:*

Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Universitas Airlangga Учредители: Universitas Airlangga, *16*(1), 63-69.

Aryanti, R. D., Hidayat, E., dan Hardono, A. (2021). Telaah metode pengujian aktivitas antioksidan pada daun teh dengan metode DPPH dan FRAP. Jurnal Sains dan Teknologi, 9(2), 155-162.

Asworo, R. Y., & Widwiastuti, H. (2023). Pengaruh ukuran serbuk simplisia dan waktu maserasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *3*(2).

Azizah, M., Ananda, S., & Sriwijaya, R. A. (2024). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Telang (*Clitoria ternatea L.*) Terhadap Mikroba Penyebab Infeksi Kulit. *Jurnal Kesehatan Saelmakers PERDANA (JKSP),* 7(2), 263-270.

Batu, T. A. L., Sitanggang, K. D., Saragih, S. H. Y., dan Sepriani, Y. (2024). Morphological diversity of double petal Telang (Clitoria ternatea L.) in several flower colors. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (Juatika)*, *6*(2), 386-392.

Bhambhani, S., Kondhare, K. R., & Giri, A. P. (2021). Diversity in chemical structures and biological properties of plant alkaloids. *Molecules*, *26*(11), 3374.

Chandimali, N., Bak, S. G., Park, E. H., Lim, H. J., Won, Y. S., Kim, E. K., *et al.* (2025). Free radicals and their impact on health and antioxidant defenses: A review. *Cell death discovery*, *11*(1), 19.

Chaudhary, P., Janmeda, P., Docea, A. O., Yeskaliyeva, B., Abdull Razis, A. F., Modu, B., *et al.* (2023). Oxidative stress, free radicals and antioxidants: potential crosstalk in the pathophysiology of human diseases. *Frontiers in chemistry*, *11*, 1158198.

Devitria, R. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Ciplukan menggunakan Metode 2, 2-Diphenyl 1-Picrylhydrazyl (DPPH). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, *9*(1), 31-36.

Dewi, A. O. T., & Avif, A. N. (2023). Total Fenolik, Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms): Total Phenolic, Flavonoid, and Antioxidant Activity of

Water Hyacinth Extract and Fraction (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, *5*(2), 132-139.

Dewi, I. P., Maisaroh, S., dan Verawaty, V. (2020). Perbandingan metode sokletasi dengan maserasi terhadap daya aktivitas antioksidan bunga tasbih (*Canna hybrida* Hort.). *Jurnal Farmasi Higea*, *12*(1), 48-54.

Dey, P., Kundu, A., Kumar, A., Gupta, M., Lee, B. M., Bhakta, T., ... & Kim, H. S. (2020). Analysis of alkaloids (indole alkaloids, isoquinoline alkaloids, tropane alkaloids). In *Recent advances in natural products analysis* (pp. 505-567). Elsevier.

Eprariana, F., Maulidia, F., Adidah, S. N., Yoshi, C. N., Raida., Norhalija, G., dan Puspita, D. (2025). Perbedaan teknik ekstraksi dan hubungannya dengan uji aktivitas dan hasil fitokimia. *Jurnal Pendidikan Kimia, Fisika dan Biologi*, *1*(5), 96–113.

Fernando, J., Yanuarto, T., & Herlina, H. (2022). *Uji aktivitas antioksidan sediaan sirup bunga telang (Clitoria ternatea L.) dengan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil)* [Doctoral dissertation, STIKES Al-Fatah Bengkulu].

Fidia, F. M. I., Dwijayanti, E., & Bariun, H. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kembang Telang (*Clitoria ternatea L.*) Dengan Metode Frap. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, *5*(1), 1-8.

Firdausa, A. (2022). *Pengaruh Tingkat Ketuaan Daun Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Antimikrobia Ekstrak Daun Waru (Hibiscus tilliaceus L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Fraga-Corral, M., García-Oliveira, P., Pereira, A. G., Lourenço-Lopes, C., Jimenez-Lopez, C., Prieto, M. A., & Simal-Gandara, J. (2020). Technological application of tannin-based extracts. *Molecules*, *25*(3), 614.

Gani, A. P., Murwanti, R., Putri, D. D. P., & Sa'adah, M. (2022). Uji aktivitas penangkapan radikal 2, 2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH) ekstrak kering meniran (Phyllanthus niruri L). *Majalah Farmaseutik*, *18*(3), 300-306.

Gegotek, A., & Skrzydlewska, E. (2023). Ascorbic acid as antioxidant. *Vitamins and Hormones*, *121*, 247-270.

Gulcin, İ. (2025). Antioxidants: a comprehensive review. *Archives of Toxicology, 99*, 1893–1997.

Gulcin, İ., & Alwasel, S. H. (2023). DPPH radical scavenging assay. *Processes*, *11*(8), 2248.

Guo, X., Schrader, J., Shi, P., Jiao, Y., Miao, Q., Xue, J., & Niklas, K. J. (2023). Leaf-age and petiole biomass play significant roles in leaf scaling theory. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1322245.

Guo, Y., Ren, G., Zhang, K., Li, Z., Miao, Y., & Guo, H. (2021). Leaf senescence: progression, regulation, and application. Molecular Horticulture, 1(1), 1-25.

Handoyo, D. L. Y. (2020). Pengaruh lama waktu maserasi (perendaman) terhadap kekentalan ekstrak daun sirih (*Piper betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, *2*(1), 34-41.

Haryanto, H., Ningsih, S. N. A., Anwar, N. S., Annisa, F. N., Anastasya, M. P., Abdiyal, M., *et al*. (2025). Analisis Kandungan Kadar Paracetamol pada Jamu Pegal Linu Menggunakan Spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Kesehatan*, *3*(1), 104-110.

Hasan, H., Uno, W. Z., Utami, Y. P., Syachriyani, Paturusi, A. A. E., Wahyudin, Ghozaly, M. R., Pribadi, F. W., Firmansyah, Aris, M., & Rita, R. S. (2024). *Farmakognosi dan fitokimia Dasar pengobatan herbal*. Solok: PT Mafy Media Literasi Indonesia.

Hawari, H., Pujiasmanto, B., dan Triharyanto, E. (2022). Morfologi dan kandungan flavonoid total bunga telang di berbagai ketinggian tempat tumbuh berbeda. *Kultivasi*, *21*(1), 88-96.

Herawati, E., Wijayanti, E. T., & Budiretnani, D. A. (2025). Optimasi suhu dan waktu pengeringan simplisia daun telang sebagai kandidat antibakteri alami. *Judika (Jurnal Nusantara Medika)*, *9*(1), 37-45.

Hidayah, H., Kusumawati, A. H., Sahevtiyani, S., dan Amal, S. (2021). Literature review: aktivitas antioksidan formulasi serum wajah dari berbagai tanaman. *Journal of Pharmacopolium,* 4(2). 75-80.

Hidayati, L. N., Astuti, K. I., & Rizaldi, G. (2024). Uji Toksisitas Akut Limit Test Ekstrak Etanol 70% Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, *6*(1), 54-62.

Hidayati, S., & Masykuroh, A. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Pulutan (Urena Lobata L.) Menggunakan Metode Dpph. *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, *3*(1), 494-508.

Huang, P., Li, Z., & Guo, H. (2022). New advances in the regulation of leaf senescence by classical and peptide hormones. *Frontiers in Plant Science*, 13, 923136.

Ibroham, M. (2022). Antioxidant activity of flavonoids from karinat leaves. *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 5(1), 70–78.

Jannah, U. M., dan Rahayu, S. (2023). Inventarisasi Tumbuhan Famili Fabaceae di Dusun Puyang, Desa Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo. *Jurnal Tropika Mozaika*, 2(1), 1-6.

Jati, A. D. A., Utami, H. Y., dan Raini, Y. (2025). Uji Aktivitas Antioksidan Umbi Simbagh Utak (Hydnophytum sp) dengan Metode DPPH. *Reboiler: Journal of Chemical Engineering*, *1*(1), 1-11.

Jawel, R. M., Orquillo, S. C., Barcos, X. E. M., Guazon, C. G. B., Lumayno, A. A., & Ederio, N. T. (2024). *Teratogenic risk potentiality of blue ternate (Clitoria ternatea) leaf extract using chorioallantoic membrane (CAM) assay: Phase one. International Journal of Current Science Research and Review*, **7**(5), 3095–3111.

Jeyaraj, E. J., Lim, Y. Y., & Choo, W. S. (2021). Effect of organic solvents and water extraction on the phytochemical profile and antioxidant activity of *Clitoria ternatea* flowers. *ACS Food Science & Technology*, *1*(9), 1567-1577.

Jeyaraj, E. J., Lim, Y. Y., & Choo, W. S. (2022). Antioxidant, cytotoxic, and antibacterial activities of *Clitoria ternatea* flower extracts and anthocyanin-rich fraction. *Scientific Reports, 12*, 14890.

Jomova, K., Alomar, S. Y., Alwasel, S. H., Nepovimova, E., Kuca, K., dan Valko, M. (2024). Several lines of antioxidant defense against oxidative stress: antioxidant enzymes, nanomaterials with multiple enzyme-mimicking

activities, and low-molecular-weight antioxidants. *Archives of toxicology*, *98*(5), 1323-1367.

Juang, Y. P., & Liang, P. H. (2020). Biological and pharmacological effects of synthetic saponins. *Molecules*, *25*(21), 4974.

Kameliani, D., Salamah, N., & Guntarti, A. (2020). UJI Aktivitas Antioksidan Ekstrak Ganggang Hijau (Ulva lactuca L.) dengan Variasi Konsentrasi Pelarut Etanol 60%, 75%, dan 96% Menggunakan Metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *JIIS (Jurnal Ilmiah Ibnu Sina): Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, *5*(2), 387-396.

Kamilla, L., Ramanathan, S., Sasidharan, S., & Mansor, S. M. (2012). Toxicity evaluation of methanol extract of *Clitoria ternatea L.* leaf. *Malays J Med Health Sci*, *8*, 33-9.

Kavitha, R., & Premalakshmi, V. (2013). Phytochemical analysis of ethanolic extract of leaves of Clitoria ternatea *L*. *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 4(4), 236–242.

Khaerunnisa, N. (2023). *Perbandingan Metode Perkolasi Dan Refluks Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Ubi Jalar (Ipomoea batatas (L). Lam)* (Doctoral dissertation, Politeknik Harapan Bersama).

Kholifah, E., Nurazizah, D., dan Noviyanto, F. (2023). Antioxidant activity and vitamin C concentration analysis of gandaria (Bouae macrophylla griff) ethanol extract using spectrophotometry UV Vis. *Journal of Fundamental and Applied Pharmaceutical Science*, *3*(2), 54-63.

Kiromah, N. Z. W., Husein, S., & Rahayu, T. P. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ganitri (Elaeocarpus Ganitrus Roxb.) dengan Metode DPPH (2, 2 Difenil-1-Pikrilhidazil). *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, *18*(1), 60-67.

Kotha, R. R., Tareq, F. S., Yildiz, E., dan Luthria, D. L. (2022). Oxidative stress and antioxidants A critical review on in vitro antioxidant assays. *Antioxidants*, *11*(12), 2388.

Krisyanella, K., Bestari, W. D., Irnameria, D., Susilo, A. I., & Meinisasti, R. (2025). Pengaruh Tingkat Kematangan Daun Terhadap Potensi Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L) Menggunakan Metoda

DPPH (2, 2-diphenyl-1-picrylhydrazlyl). *JAFP (Jurnal Akademi Farmasi Prayoga)*, *10*(1), 1-10.

Kurniawati, A., Hariyanto, T., dan Hupitoyo, H. (2023). Potensi Bunga Telang (Clitorea ternatea L.) sebagai Pewarna Bakteri Sederhana Berbasis Bahan Alam Ramah Lingkungan. *Indonesian Journal of Laboratory*, (3), 153-160.

Kurniawati, I. F., & Sutoyo, S. (2021). Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (Artocarpus Altilis [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami: Article Review: The Potention Of Breadfuit Flowers (Artocarpus Altilis [Park. I] Fosberg) As Natural Antioxidant. *Unesa Journal of Chemistry*, *10*(1), 1-11.

Labagu, R., Naiu, A. S., & Yusuf, N. (2022). Kadar saponin ekstrak buah mangrove (Sonneratia alba) dan daya hambatnya terhadap radikal bebas DPPH. Jambura Fish Processing Journal, 4(1), 1-11.

Lekjing, S., Venkatachalam, K., Charoenphun, N., & Noonim, P. (2024). Effect of different drying methods on the phytochemical and antioxidant properties of soursop leaves at two stages of maturity. *ACS omega*, *9*(38), 40095-40109.

Lestari, S. P., dan Cahyanto, T. (2023). Studi Etnobotani, Edukasi Dan Pemanfaatan Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Sebagai Obat Tradisional Tetes Mata Di Pondok Pesantren Salafi Ar-Raaid Cabang, Panyileukan Kota Bandung Jawa Barat. *JINGLER: Jurnal Teknik Pengolahan Pertanian*, *1*(2), 53-63.

Li, R., Liu, Y., Wei, R., Liu, Z., Cui, M., Liu, X., ... & Chen, Y. (2025). Salt stress reduces rice yield by altering leaf membrane lipid metabolism and physiological traits (in salt-tolerant genotype). *Plant Physiology and Biochemistry,* 110375.

Luhurningtyas, F. P., & Surya, R. P. A. (2021). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol 70% dan 96% buah parijoto asal Bandungan dan profil kromatografinya. *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal (PBSJ)*, *3*(1), 39-44.

Lu'ma, A. D., dan Anggarani, M. A. (2022). Determination of flavonoid concentration, phenolic concentration, and antioxidant activity of allium

cepa L extract. *Prisma Sains: Jurnal Pengkajian Ilmu dan Pembelajaran Matematika dan IPA IKIP Mataram*, *10*(3), 658-672.

Ly, H. H. H., Nguyen, T. H. Y., Le, P. H., Vo, T. N. D., Le, T. T. N., Vo, H. V., dan Le, V. U. (2023). Đặc điểm thực vật của cây Đậu biếc (*Clitoria ternatea* L.), Fabaceae. *Tập san Khoa học và kỹ thuật trường Đại học Bình Dương*, *6*(1).

Ma, D., Guo, Y., Ali, I., Lin, J., Xu, Y., & Yang, M. (2024). Accumulation characteristics of plant flavonoids and effects of cultivation measures on their biosynthesis: A review. *Plant Physiology and Biochemistry*, *215*, 108960.

Maajid, L. A., Sunarmi, S., dan Kirwanto, A. (2018). Pengaruh lama penyimpanan terhadap kadar vitamin C buah apel (Malus sylvestris Mill). *Jurnal Kebidanan dan Kesehatan Tradisional*, *3*(2), 90-94.

Mabruroh, A. I. (2015). *Uji aktivitas antioksidan ekstrak tanin dari daun rumput bambu (lopatherum gracile brongn) dan identifikasinya* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

Maleke, Z. F., Runtuwene, M. R. J., & Kamu, V. S. (2024). Pengaruh daun muda dan daun tua terhadap aktivitas antioksidan dan kualitas mutu teh herbal daun soyogik (Saurauia bracteosa DC.). *Chemistry Progress*, *17*(1), 79-86.

Menezes, J., Garcia, S., Grandis, A., Nascimento, H., Domingues, T. F., Guedes, A. V., & Quesada, C. A. (2022). Changes in leaf functional traits with leaf age: when do leaves decrease their photosynthetic capacity in Amazonian trees. *Tree physiology*, 42(5), 922-938.

Muthia, R., dan Saputri, R. (2025). Uji Aktivitas Antioksidan Umbi Bawang Suna (Allium schoenoprasum L) Segar Dan Fermentasi Menggunakan Metode ABTS. *Jurnal Farmasi SYIFA*, *3*(2), 80-87.

Nahor, E. M., Rumagit, B. I., dan Tou, H. Y. (2020). Perbandingan rendemen ekstrak etanol daun andong (*Cordyline futicosa* L.) menggunakan metode ekstraksi maserasi dan sokhletasi. In *Prosiding Seminar Nasional Tahun 2020 ISBN: 978-623-93457-1-6* (pp. 40-44).

National Center for Biotechnology Information. (2026). PubChem compound summary for CID 996, Phenol. National Library of Medicine. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Phenol

Njus, D., Kelley, P. M., Tu, Y. J., & Schlegel, H. B. (2020). Ascorbic acid: The chemistry underlying its antioxidant properties. *Free Radical Biology and Medicine*, *159*, 37-43.

Novia, D., Rahmat, M., dan Wijaya, S. (2023). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun Timba Tasik (*Clerodendrum serratum*) menggunakan metode DPPH. Farmamedika, 15(1), 30-37.

Nurgustiyanti, Abriyani, E., & Mursal, I. L. P. (2021). Skrining fitokimia dari ekstrak daun bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) dan uji antibakteri terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Buana Farma*, 1(4), 22.

Nurjanah, F., Vifta, R. L., Suyudi, S. D., dan Aunila, F. T. (2025). Penentuan Kadar Fenolik Total Ekstrak Terpurifikasi Kopi Hijau Arabika (*Coffea arabica* L.) Asal Kabupaten Temanggung. *JurnalTech: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Ilmu Pengetahuan*, *1*(01), 23-31.

Oguis, G. K., Gilding, E. K., Jackson, M. A., dan Craik, D. J. (2019). Butterfly pea (*Clitoria ternatea*), a cyclotide-bearing plant with applications in agriculture and medicine. *Frontiers in plant science*, *10*, 645.

Pambudi, D. B., Raharjo, D., dan Fajriyah, N. N. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kersen (Muntingia Calabura L.) dengan Menggunakan Metode DPPH. *In Prosiding University Research Colloquium* (pp. 979-985).

Pasaribu, M. J. M. A., Rahayu, I. D., Iqbal, M., dan Ulandari, A. S. (2025). Kandungan Senyawa Fitokimia dan Aktivias Antioksidan dari Ekstrak Daun Alpukat (Persea americana Mill.): Narrative Review. *Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum dan Farmasi (JRIKUF)*, *3*(2), 30-39.

Pratama, A., dan Busman, H. (2020). *Potensi antioksidan kedelai (Glycine max L) terhadap penangkapan radikal bebas.* Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada**,** 9(1), 497-504.

Pratiwi, A., Razoki, R., Yunus, M., & Harahap, D. W. S. (2025). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya* L.) dengan metode DPPH. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, *5*(2), 257–264.

Pratiwi, I. R. E., Abidin, Z., dan Aminah, A. (2023). Penetapan Kadar Senyawa Saponin Pada Batang dan Daun Beberapa Tanaman Pada *Family Asteraceae*. *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 18-21.

Pruteanu, L. L., Bailey, D. S., Grădinaru, A. C., dan Jäntschi, L. (2023). The biochemistry and effectiveness of antioxidants in food, fruits, and marine algae. *Antioxidants*, *12*(4), 860.

Purwanto, U. M. S., dan Aprilia, K. (2022). Antioxidant activity of telang (*Clitoria ternatea* L.) extract in inhibiting lipid peroxidation. *Current Biochemistry*, *9*(1), 26-37.

Puspitasari, S., Soemarie, Y. B., dan Fadillah, A. (2025). Uji Aktivitas Antioksidan Dari Kulit Buah Naga Merah *(Hylocereus Polyrhizus). Journal Scientific of Mandalika (JSM),* 6(4), 1061–1072.

Putri, A. L., Lubis, A. R., Dewi, A. F., & Octaviani, A. (2025). Perbedaan jenis pelarut terhadap aktivitas antioksidan ekstrak daun lamtoro (Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit). *Lumbung Farmasi*, *6*(1), 34-40.

Putri, F. S., Arief, M. J., & Rusli, R. (2024). Uji aktivitas antiinflamasi akut ekstrak etanol dan ekstrak air daun telang (Clitoria ternatea L.) dengan induksi karagenan. *Jurnal Mandala Pharmacon indonesia*, 10(1), 151-156.

Qomariyah, A. A., & Indrayudha, P. (2021). Antibacterial activity of combination of ethanol extract of peppermint leaves (*Mentha piperita*) and amikacin against *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, and *Escherichia coli*. *Journal of Nutraceuticals and Herbal Medicine*, **4**(1), 12–29.

Rahmadhani, A., dan Hanwar, D. (2024). Optimasi ekstraksi antosianin daun jati (Tectona grandis linn.) dan aktivitas antioksidannya. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains, 7* (2), 549–565.

Rahmawati, S., Abdul, A., & Qonitah, F. (2022). Comparison of Antibacterial Activities of Ethanol and Methanol Extracts of Early Flower Leaves (*Clitoria Ternatea* L.) against Escherichia Coli ESBL (Extended Spectrum Beta Lactamase). *Jurnal Jamu Indonesia*, *7*(2), 72-79.

Ramadhani, P. N., Rahmah, F., Salim, N. L., Rismawati, S., Mas'adah, N., Rina, R., Ramadhani, P. A. (2025). Review Metode Uji Aktivitas Antioksidan dalam Riset Bahan Alam. *Journal of Literature Review*, *1*(2), 501-519.

Redha, A. (2022). Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya Dalam Sistem Biologi. *Repository Polnep.*

Ren, J., Li, Z., Li, X., Yang, L., Bu, Z., Wu, Y., *et al.* (2025). Exploring the Mechanisms of the Antioxidants BHA, BHT, and TBHQ in Hepatotoxicity, Nephrotoxicity, and Neurotoxicity from the Perspective of Network Toxicology. *Foods*, *14*(7), 1095.

Rohmah, S. A. A., Muadifah, A., dan Martha, R. D. (2021). Validasi Metode Penetapan Kadar Pengawet Natrium Benzoat pada Sari Kedelai di Beberapa Kecamatan di Kabupaten Tulungagung Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, *3*(2), 120-127.

Rustanti, E., dan Mudrikatin, S. (2022). Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Telang (*Clitoria ternatea* L). *Hospital Majapahit: Jurnal Ilmiah Kesehatan Politeknik Kesehatan Mojokerto*, *14*(2), 250-257.

Safe, S., Jayaraman, A., Chapkin, R. S., Howard, M., Mohankumar, K., & Shrestha, R. (2021). Flavonoids: structure–function and mechanisms of action and opportunities for drug development. *Toxicological research*, *37*(2), 147-162.

Sajuri, S., Susanti, N., Baihaqi, F. R., Prihanani, N., Fitriani, E., dan Anggita, R. (2023). Budidaya tanaman dan pencegahan keluhan muskuloskeletal pada pemanenan telang (*Clitoria ternatea*) dengan konsep urban farming. *Surya Abdimas*, *7*(3), 357-366.

Setiabudi, A., Pringgenies, D., dan Ridlo, A. (2020). Aktivitas penangkapan radikal bebas DPPH dan daya reduksi ekstrak Gracilaria verrucosa. *JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi)*, 4(2), 47-55.

Shahidi, F., dan Ambigaipalan, P. (2015). Phenolics and polyphenolics in foods, beverages and spices: Antioxidant activity and health effects A review. *Journal of functional foods*, *18*, 820-897.

Shoker, R. M., Al-Shammery, W. H., dan Al-Aidy, S. (2023). A review article: free radical and replacement synthetic antioxidant by natural antioxidant. *J. Res. Appl. Sci. Biotechnol*, *2*, 206-211.

Sholihatunnisa, K. F., dan Ramadhania, Z. M. (2024). *Clitoria ternatea* L.: Senyawa Bioaktif, Aktivitas Antioksidan, dan Potensinya sebagai Agen UV Filter Alami. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, *4*(2), 125-135.

Shomali, A., Das, S., Arif, N., Sarraf, M., Zahra, N., Yadav, V., ... & Hasanuzzaman, M. (2022). Diverse physiological roles of flavonoids in plant environmental stress responses and tolerance. *Plants*, *11*(22), 3158.

Silviani, Y., dan Nirwana, A. P. (2020). Aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat daun sukun (artocarpus altilis) metode perkolasi terhadap Pseudomonas aeroginusa. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 7-12.

Subroto, A. A., dan Sulistyo, I. H. E. (2021). *Keragaman Beberapa Genotip Lokal Tanaman Clitoria (Clitoria Ternatea) Sebagai Sumber Hijauan Pakan Ternak* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Sucipto, A. A., Dwiningrum, R., Wibowo, C. A., dan Suswidiantoro, V. (2025). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper Betle L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, *11*(5. A), 28-37.

Suharyani, I., Amelia, R., Setyaningsih, I., Lestari, T., Rizikiyan, Y., & Falya, Y. (2025). Pemanfaatan bunga telang (*Clitoria ternatea*) untuk pembuatan cendol di Desa Sindanglaut, Lemahabang, Kabupaten Cirebon. *Warta LPM, 28*(1), 32–41.

Suharyanto, S., & Prima, D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomoea Batatas L.) yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. Cendekia Journal of Pharmacy, 4(2), Article 2.

Sun, W., & Shahrajabian, M. H. (2023). Therapeutic potential of phenolic compounds in medicinal plants Natural health products for human health. *Molecules*, *28*(4), 1845.

Suryani, M., Situmorang, M., dan Priltius, N. (2023). Sosialisai tentang pentingnya vitamin C untuk kesehatan tubuh dan donor darah di Kecamatan Medan Helvetia, Kota Medan. *Compromise Journal: Community Professional Service Journal*, *1*(4), 82-88.

Taslima, T. Z., Oktoba, Z., Ulandari, A. S., dan Iqbal, M. (2025). Analisis Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Katang-Katang (Ipomea pes caprae) dengan Metode DPPH: Literature Review. *Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum dan Farmasi (JRIKUF)*, *3*(1), 203-212.

Taur, D. J., & Patil, R. Y. (2011). Evaluation of antiasthmatic activity of Clitoria ternatea L. roots. *Journal of ethnopharmacology*, *136*(2), 374-376.

Telaumbanua, D. P. S., Londok, J. J. M. R., & Regar, M. N. (2026). Aktivitas antioksidan dan antibakteri daun kumis kucing (*Orthosiphon stamineus* Benth) sebagai kandidat *feed additive* pada ayam pedaging. *Zootec, 46*(1), 206–218.

Tomi, R. B. (2025). *Optimasi kondisi ekstraksi total fenol, flavonoid dan uji aktivitas antioksidan biji alpukat (Persea americana Mill.) menggunakan metode simplex lattice design* (Doctoral dissertation, Universitas Setia Budi).

Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D. D., Syalsabina, T. D., *et al*. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (Hylocereus polyrhizus). *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, *8*(1), 71-78.

Tumilaar, S. G., Hardianto, A., Dohi, H., dan Kurnia, D. (2024). A comprehensive review of free radicals, oxidative stress, and antioxidants: Overview, clinical applications, global perspectives, future directions, and mechanisms of antioxidant activity of flavonoid compounds. *Journal of Chemistry*, *2024*(1), 5594386.

Ulfa, A. S. M., Emelda, E., Munir, M. A., dan Sulistyani, N. (2023). Pengaruh metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap standardisasi parameter spesifik dan non spesifik ekstrak etanol biji pepaya (Carica papaya L.). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, *6*(1), 1-12.

Vidana Gamage, G. C., Lim, Y. Y., & Choo, W. S. (2021). Anthocyanins from *Clitoria ternatea* flower: Biosynthesis, extraction, stability, antioxidant activity, and applications. *Frontiers in Plant Science*, *12*, 792303.

Vifta, R. L., & Susmayanti, W. (2023). Potensi antioksidan kombinasi ekstrak jahe merah *(Zingiber officinale* var. *rubrum)* dan bunga telang *(Clitoria ternatea*

L.) dengan metode DPPH. *Journal of Holistics and Health Sciences, 5*(2), 385–394.

Wahyuni, R.S., Arel, A., dan Widya, N. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Akar Kayu Manis Cinnamomum burmanii (Nees dan T. Nees) Blume) Berdasarkan Tingkat Polaritas Pelarut. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia Учредители: LPPM Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat* , *4* (2), 1-7.

Wakhidah, N., dan Anggarani, S. (2021). Peran flavonoid sebagai senyawa fenolik dalam aktivitas antioksidan dan antimikroba. *Jurnal Marine Research,* 14(1), 18-30.

Wardani, A. D. (2022). *Validasi metode dan penentuan kadar alkaloid total fraksi etil asetat daun sirsak (Annona muricata L.) secara spektrofotometri UV-Vis di Desa Kemiri Kabupaten Jember* (Doctoral dissertation, Universitas dr. Soebandi).

Widianti, S., & Febrina, D. (2024). Kadar bilirubin, sgot, dan sgpt tikus pada studi toksisitas akut ekstrak etanol bunga telang (clitoria ternatea l.): kadar bilirubin, sgot, dan sgpt tikus pada studi toksisitas akut ekstrak etanol bunga telang (*Clitoria ternatea* l.). *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, *7*(1), 67-78.

Wijaya, A., dan Noviana, N. (2022). Penetapan Kadar Air Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Berdasarkan Perbedaan Metode Pengeringan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, *4*(2), 185-194.

Wulandari, M., Herlina, H., & Mulyani, E. (2022). *Analisa Saponin Dalam Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (Gynura Procumbens (Lour) Merr) Dengan Metode Gravimetri* (Doctoral dissertation, Stikes Al-Fatah Bengkulu).

Xu, B., Dong, Q., Yu, C., Chen, H., Zhao, Y., Zhang, B., *et al*. (2024). Advances in research on the activity evaluation, mechanism and structure-activity relationships of natural antioxidant peptides. *Antioxidants*, *13*(4), 479.

Yahya, M. A., & Nurrosyidah, I. H. (2020). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol herba pegagan (Centella asiatica (L.) Urban) dengan metode DPPH (2, 2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Journal of Halal Product and Research*, 3(2), 106-112.

Yeshi, K., Crayn, D., Ritmejerytė, E., & Wangchuk, P. (2022). Plant secondary metabolites produced in response to abiotic stresses has potential application in pharmaceutical product development. *Molecules*, *27*(1), 313.

Yulianti, R. (2020). Efek protektif zink terhadap stres oksidatif testis dan kualitas sperma pada mencit jantan (*Mus musculus*) setelah diinduksi cyclophosphamide. *Jurnal Biosains Pascasarjana,* 22(2), 63-72.

Yusasrini, N. L. A., & Darmayanti, L. P. T. (2024). Karakteristik Kimia Ekstrak Etanol Daun Tenggulun (Protium javanicum) Berdasarkan Tingkat Ketuaan Daun. *Jurnal Teknologi Pertanian*, *25*(1), 67-76.

Zagoskina, N. V., Zubova, M. Y., Nechaeva, T. L., Kazantseva, V. V., Goncharuk, E. A., Katanskaya, V. M., ... & Aksenova, M. A. (2023). Polyphenols in plants: structure, biosynthesis, abiotic stress regulation, and practical applications. *International Journal of Molecular Sciences*, *24*(18), 13874.

Zahara, M. (2022). Ulasan singkat: deskripsi kembang telang (*Clitoria ternatea* L.) dan manfaatnya. *Jurnal Jeumpa*, *9*(2), 719-728.

Zandalinas, S. I., Balfagón, D., Gómez-Cadenas, A., & Mittler, R. (2022). Plant responses to climate change: metabolic changes under combined abiotic stresses. *Journal of Experimental Botany*, 73(11), 3339-3354.

Zhang, S., Zhang, L., Zou, H., Qiu, L., Zheng, Y., Yang, D., & Wang, Y. (2021). Effects of light on secondary metabolite biosynthesis in medicinal plants. *Frontiers in plant science*, 12, 781236.

Zhang, Y., Cai, P., Cheng, G., & Zhang, Y. (2022). A brief review of phenolic compounds identified from plants: Their extraction, analysis, and biological activity. Natural product communications, 17(1), 1934578X211069721.